

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu:

REWOQUAT WE 18 LOSE

Nazwa chemiczna:

Solution of a TEA-Esterquat

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane

Zastosowanie przemysłowe

zastosowania:

Zastosowania odradzane:

Żadnych znanych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa przedsiębiorstwa : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

Telefon : +49 201 173 01

Telefaks : +49 201 173 3000

E-mail : productsafety-cs@evonik.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Całodobowa pomoc medyczna : +49 2365 49 2232
+49 2365 49 4423 (Fax)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt jest zaklasyfikowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Zagrożenia Fizyczne

Ciecze palne

Kategoria 3

H226: Łatwopalna ciecz i pary.

2.2 Elementy Oznakowania



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226: Łatwopalna ciecz i pary.

Ostrzeżenie

Zapobieganie: P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
 P243: Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
 P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie: P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
 P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

2.3 Inne zagrożenia Żadnych znanych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa chemiczna:
 Solution of a TEA-Esterquat

3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr WE.	Nr rejestracyjny według REACH	Współczynniki M:	Uwagi
Propan-2-ol	<10%	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	Brak danych.	#

* Wszystkie stężenia podawane są w postaci procentów wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podawane są w procentach objętościowych.

Niniejsza substancja posiada progi narażenia dla miejsca pracy.

This substance is listed as SVHC

Klasyfikacja

Nazwa chemiczna	Klasyfikacja	Uwagi
Propan-2-ol	Flam. Liq.: 2: H225; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H336;	Brak danych.

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

Pełny tekst wszystkich zwrotów H podano w punkcie 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Uwagi ogólne: Usunąć natychmiast zanieczyszczone ubranie, przechować/usunąć w sposób bezpieczny

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu spokój W przypadku wystąpienia objawów zastosować zabiegi medyczne

Kontakt ze skórą:	W przypadku kontaktu ze skórą zmyć natychmiast obfitą ilością wody Nie ścierać zestalonego produktu ze skóry Skonsultować się z lekarzem jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się
Kontakt z oczami:	W przypadku kontaktu z oczami przemyć starannie obfitą ilością wody Jeśli objawy nie ustąpią wezwać pomoc medyczną
Spożycie:	dokładnie przemyć wodą usta Natychmiast wezwać pomoc medyczną, pokazać niniejszy arkusz bezpieczeństwa
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:	Następujące objawy mogą wystąpić dolegliwości układu pokarmowego Wzależności od zainhalowanej i/lub spożytej dawki może spowodować : ból głowy, upojenie, utratę przytomności
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	
Zagrożenia:	Brak danych.
Leczenie:	Przy połknięciu przepłukać żołądek

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe:	Resztki po pożarze i skażona woda gaśnicza muszą być zniszczone zgodnie z lokalnymi przepisami Zagrożone zimne pojemniki zraszać wodą z dysz
5.1 Środki gaśnicze	
Stosowne środki gaśnicze:	piana, dwutlenek węgla, suchy proszek, zraszanie wodą
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Dysza z pełnym strumieniem wody
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:	W wypadku pożaru może wydzielać się: Tlenki azotu (Nox) Tlenki siarki dwutlenek węgla, tlenek węgla
5.3 Informacje dla straży pożarnej	
Szczególne procedury gaśnicze:	Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Schłodzić zagrożone pojemniki przez zraszanie wodą Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem
Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:	Nie wdychać gazów z wybuchu i/lub gazów spalinowych Używać aparatów izolujących i ubrania ochronnego

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:	Wysokie ryzyko poślizgnięcia się w wyniku wycieku/rozlania się produktu Używać sprzętu ochrony osobistej. Trzymać z dala źródła zapłonu
6.1.1 Dla osób nienależących do personelu kryzysowego:	Brak danych.
6.1.2 Dla ratowników:	Brak danych.
6.2 Środki Ostrożności w Zakresie Ochrony Środowiska:	Nie dopuszczać do spływu do kanalizacji lub dróg wodnych Nie wyłaczają do podglebia/gleby



6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Wybrać z absorbentem (np. spoiwo ogólne) Niszczyć absorbowany materiał zgodnie z przepisami

6.4 Odniesienia do innych sekcji: Odnośnie dalszych informacji dotyczących nadzorowania ekspozycji i utylizacji patrz rozdziały 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie:

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Nie wdychać gazów/par/aerozoli Podczas pracy z produktem mogą powstać pary/ aerozole, dlatego zalecany jest lokalny wyciąg i wentylacja Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia na poziomie podłogi (pary są cięższe od powietrza)

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: Pojemnik przechowywać w stanie szczelnie zamkniętym, w miejscu chłodnym i przewiewnym. Chronić przed grzaniem i bezpośrednim światłem słonecznym

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Brak dalszych zaleceń.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**8.1 Parametry Dotyczące Kontroli
Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego**

Nazwa chemiczna	Rodzaj	Wartości Dopuszczalnych Dawek	Źródło
Propan-2-ol	MAC-NDS	900 mg/m ³	Polska. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817) (06 2016)
	MAC-NDSch	1.200 mg/m ³	Polska. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817) (06 2016)

Pochodna ilość nieszkodliwa dla środowiska - wartości

Spostrzeżenia: Brak wartości DNEL/DMEL.

Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości

Spostrzeżenia: Brak wartości PNEC.

**8.2 Kontrola narażenia
Stosowne Techniczne Środki Kontroli:**

Brak danych.

Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy: szczelnie dopasowane okulary ochronne

Środki ochrony rąk: Dodatkowe informacje: Rękawice z PCV, Rękawice odporne na gorąco

Ochrona skóry oraz ciała:	lekkie ubranie ochronne krem ochronny jest zalecany
Ochrona dróg oddechowych:	w przypadku tworzenia się par/aerozoli: Maski ochrony dróg oddechowych z kombinacją filtrów A-P2
Higieniczne środki ostrożności:	Trzymać z dala od żywności i napojów Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Nie jeść, nie pić, nie palić w czasie pracy.
Nadzór w zakresie ochrony środowiska:	Należy przestrzegać przepisów w zakresie ochrony środowiska dotyczących ograniczenia i kontroli ekspozycji środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać fizyczna

Stan skupienia:	ciekły
Forma:	Gorący wytop
Kolor:	żółtawy, matowy
Zapach:	izopropanolu
Próg zapachu:	nie mierzono
pH:	2,5 - 3,5 (50 g/l, 20 °C) Izopropanol/woda
Temperatura krzepnięcia:	ok. 30 - 40 °C
Temperatura wrzenia:	ok. 83 °C
Temperatura zapłonu:	39 °C (DIN 53213)
Szybkość parowania:	nie mierzono
Palność (ciała stałego, gazu):	Brak danych
Granica palności – górna (%):	12,0 %(V)
Granica palności – dolna(%):	2,0 %(V)
Prężność par:	31,6 hPa (20 °C) (statyczna) 137 hPa (50 °C) (statyczna) 170 hPa (55 °C) (statyczna)
Gęstość par (powietrze=1):	nie mierzono
Gęstość:	ok. 0,963 g/cm ³ (55 °C) (DGF-C-IV-2)
Gęstość względna:	Brak danych.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie:	(40 °C) Ulega rozproszeniu
Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):	nie mierzono
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	nie mierzono
Temperatura samozapłonu:	nie mierzono
Temperatura rozkładu:	nie mierzono
Lepkość, kinematyczna:	Brak danych.
Lepkość, dynamiczna:	nie określono

9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe:	nie mierzono
Właściwości utleniające:	nie mierzono
Minimalna temperatura zapłonu:	425 °C
Korozja metalu:	nie mierzono

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:	patrz rozdział "Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji"
--------------------------	---

10.2 Stabilność chemiczna:	W warunkach normalnych produkt jest stabilny.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	Tworzenie wybuchowych gazów/par
10.4 Warunki, których należy unikać:	Nieznane
10.5 Materiały niezgodne:	Nieznane
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:	Żaden przy właściwej obsłudze i magazynowaniu

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Wdychanie:	Przy prawidłowym posługiwaniu się produktem nie ma istotnej drogi ekspozycji
Kontakt ze skórą:	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrzy niżej.
Kontakt z oczami:	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrzy niżej.
Spożycie:	Przy prawidłowym posługiwaniu się produktem nie ma istotnej drogi ekspozycji

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**Toksyczność ostra****Połknięcie**

Produkt:	LD 50 (Szczur): > 2.000 mg/kg (Wytyczne OECD 401 w sprawie prób)
Składniki: Propan-2-ol	LD 50 (Szczur): 5.500 mg/kg literatura

Kontakt ze skórą

Produkt:	LD 50 (Szczur) > 2.000 mg/kg (Wytyczne OECD 402 w sprawie prób, Tak)
Składniki: Propan-2-ol	LD 50 (Królik): 12.800 mg/kg literatura LD 50 (Królik): > 2.000 mg/kg literatura

Wdychanie

Produkt:	Brak danych
Składniki: Propan-2-ol	LC 50 (Szczur, 4 h) 72,6 mg/l literatura, Para

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Produkt:	NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(męski/żeński), droga pokarmowa: sonda): 1.000 mg/kg (OECD 407)
Składniki: Propan-2-ol	NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(męski/żeński), droga pokarmowa: sonda, 96 d, 5 razy/dzień): 300 mg/kg (OECD 408) Brak danych.

**Działanie żrące/drażniące
na skórę:**

Produkt: Brak danych

Składniki:

Propan-2-ol Może być drażniący przy częstym lub długotrwałym kontakcie. literatura

**Poważne uszkodzenie
oczu/działanie drażniące
na oczy:**

Produkt: Brak danych

Składniki:

Propan-2-ol (Królik): Ma działanie drażniące. literatura

**Działanie uczulające na
drogi oddechowe lub
skórę:**

Produkt:

nie uczulający

, OECD 406 (zgodnie z Magnussonem i Kligmanem) (Świnka morska)nie uczulający

Składniki:

Propan-2-ol

, Test Buehlera (Świnka morska)nie uczulający literatura

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

In vitro

Produkt:

mutacja genu (OECD 476): negatyw
Aberracja chromosomowa (OECD 473): negatyw
Test Ames (OECD 471): negatyw

Składniki:

Propan-2-ol

Test Ames (Mutagenność (Salmonella typhimurium - oznaczanie mutacji wstecznej)): brak wskazań na działanie wywołujące mutację literatura

In vivo

Produkt:

(OECD 474) droga pokarmowa: sonda (Mysz)negatyw

Składniki:

Propan-2-ol

Brak danych.

Rakotwórczość

Produkt:

Brak danych.

Składniki:

Propan-2-ol

Brak danych.

**Szkodliwe działanie na
rozrodczość**

Produkt:

Brak danych.

Składniki:

Propan-2-ol

Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt:

Brak danych

Składniki:

Propan-2-ol

Efekt odurzający.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne



Produkt:	Brak danych
Składniki: Propan-2-ol	Brak danych.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	
Produkt:	Nie sklasyfikowano
Składniki: Propan-2-ol	Brak danych.
Inne Szkodliwe Skutki Działania:	Dane toksykologiczne odnoszą się do głównego składnika Rozporządzenie (WE) Nr: 1272/2008 Prawidłowe użytkowanie nie daje ujemnych efektów dla zdrowia przynajmniej zgodnie z naszą wiedzą

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Toksyczność ostra****Ryby**

Produkt: LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 1,91 mg/l (OECD 203)

Składniki

Propan-2-ol LC 50 (Leuciscus idus melanotus, 48 h): > 100 mg/l literatura

Bezkęgowce Wodne

Produkt: EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 2,23 mg/l (OECD 202)

Składniki

Propan-2-ol EC 50 (Daphnia magna, 24 h): > 1.000 mg/l (DIN 38412, część 11) literatura

Toksyczność dla roślin wodnych

Produkt: Brak danych.

Składniki

Propan-2-ol EC 50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone), 72 h): > 1.000 mg/l (procedura zaproponowana przez UBA 2/84 (Niemiecką Agencję Ochrony Środowiska) literatura

Toksyczność dla mikroorganizmów

Produkt: EC 50 (Pseudomonas putida, 0,5 h): 60 mg/l (DIN 38412 T.27)
EC0 (Pseudomonas putida, 0,5 h): 24 mg/l (DIN 38412 T.27)

Składniki

Propan-2-ol EC 10 (Pseudomonas putida, 18 h): 5.175 mg/l (Bringmann und Kühn, Z. Wasser Abwasser Forsch. 10, 87-98 (1977)) literatura

Toksyczność chroniczna**Ryby**

Produkt: Brak danych.

Składniki

Propan-2-ol Brak danych.

Bezkęgowce Wodne

Produkt: Brak danych.

Składniki
Propan-2-ol Brak danych.

Toksyczność dla roślin wodnych
Produkt: Brak danych.

Składniki
Propan-2-ol Brak danych.

12.2 Trwałość i Zdolność do Rozkładu

Biodegradacja
Produkt: tlenowy(e) (28 d, OECD 301 D): 66 % Bez trudu ulega rozkładowi biologicznemu Produkt jest łatwo biodegradowalny zgodnie z kryteriami OECD

Stosunek BZT/ChZT
Produkt Brak danych.

Składniki
Propan-2-ol Brak danych.

12.3 Zdolność do Bioakumulacji
Produkt: Brak danych.

12.4 Mobilność w Glebie: Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości
PBT i vPvB: Brak danych.
Propan-2-ol Brak danych.

12.6 Inne Szkodliwe Skutki
Działania: Dane ekologiczne odnoszą się do głównych składników Nie dopuszczać do wniknięcia produktu do gleby i cieków wodnych Produkt jest sklasyfikowany jako substancja stanowiąca słabe zagrożenie dla wody (zgodnie z rozporządzeniem ws. instalacji do obchodzenia się substancjami niebezpiecznymi dla wody, AwSV))

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacje ogólne: Brak danych.

Sposób usuwania: Zgodnie z przepisami lokalnych władz, zabrać na specjalną instalację spalania odpadów

Zanieczyszczone
Opakowanie: Jeśli pusty skażony pojemnik jest recyklowany lub niszczonego odbiorca musi być poinformowany o możliwym zagrożeniu

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADN : UN 1987
ADR : UN 1987
RID : UN 1987
IMDG : UN 1987
IATA : UN 1987



14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	:	ALKOHOLE, I.N.O. (Isopropanol solution)
ADR	:	ALKOHOLE, I.N.O. (Isopropanol solution)
RID	:	ALKOHOLE, I.N.O. (Isopropanol solution)
IMDG	:	ALCOHOLS, N.O.S. (Isopropanol solution)
IATA	:	Alcohols, n.o.s. (Isopropanol solution)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Grupa pakowania

ADN		
Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	F1
Nalepki	:	3

ADR		
Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	F1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	30
Nalepki	:	3

RID		
Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	F1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	30
Nalepki	:	3

IMDG		
Grupa pakowania	:	III
Nalepki	:	3
EmS Kod	:	F-E, S-D
Uwagi	:	Stowage category A

IATA (Transport lotniczy wyłącznie samolotem transportowym)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	:	366
Instrukcja opakowania (LQ)	:	Y344
Grupa pakowania	:	III
Nalepki	:	3

**IATA (Samoloty
pasażerskie i towarowe)**

Instrukcja pakowania : 355
(transport lotniczy
pasażerski)
Instrukcja opakowania (LQ) : Y344
Grupa pakowania : III
Nalepki : 3

14.5 Zagrożenia dla środowiska**ADN**

Niebezpieczny dla : nie
środowiska

ADR

Niebezpieczny dla : nie
środowiska

RID

Niebezpieczny dla : nie
środowiska

IMDG

Substancja mogąca : nie
spowodować
zanieczyszczenie morza

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:**

UE. Dyrektywa 2012/18/EU (SEVESO III) w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, Załącznik I:

P5c. Substancje ciekłe łatwopalne 5.000 t 50.000 t

Przepisy krajowe**15.2 Ocena bezpieczeństwa
chemicznego:**

Dla tego produktu nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji.

Przepisy międzynarodowe**SEKCJA 16: Inne informacje****Skróty i skrótowce**

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych; **ADN** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerykańskie Stowarzyszenie Badań Materiałowych; **AwSV** - Ordinance on

facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - naczynie zamknięte; **CAS** - stowarzyszenie ds. przedziału numerów CAS; **CEGIO** - Europejska komisja ds. tensydów i ich produktów pośrednich; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany; **DNEL** - Pochodny poziom niepowodujący zmian; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - rozporządzenie o prowadzeniu działalności w zakresie krajowego i międzynarodowego przewozu drogowego, kolejną i żegluga śródlądową towarów niebezpiecznych; **GGVSee** - rozporządzenie o prowadzeniu działalności w zakresie krajowego i międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą morską; **GLP** - Dobra Praktyka Laboratoryjna; **GMO** - Organizm zmodyfikowany genetycznie; **IATA** - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych; **ICAO** - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego; **IMDG** - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; **ISO** - Międzynarodowa Organizacja ds. Normalizacji; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Najniższa Dawka Ujawnienia; **LOEL** - Najniższa Dawka Ujawnienia; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Dawka o Niewidocznych Skutkach; **NOEC** - Stężenie bez obserwowanych skutków; **NOEL** - Dawka bez obserwowanych skutków; **o.c.** - naczynie otwarte; **OECD** - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; **OEL** - Wartości graniczne powietrza na miejscu pracy; **PBT** - Persystentna, bioakumulacyjna, trująca; **PNEC** - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.; **REACH** - Rejestracja wg REACH; **RID** - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych; **SVHC** - Substancje wzbudzające szczególne obawy; **TA** - Instrukcja techniczna; **TRGS** - Reguły techniczne dot. materiałów niebezpiecznych; **vPvB** - bardzo persystentna, bardzo bioakumulacyjna; **WGK** - Klasa zanieczyszczenia wody

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych: Brak danych.

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.	Procedura klasyfikacji
Ciecze palne, Kategoria 3	

Brzmienie zwrotów określających zagrożenie H w sekcji 2 i 3

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Informacje o szkoleniu: Należy przestrzegać ustawowych wymagań w zakresie udzielania pracownikom instrukcji.

Nr karty charakterystyki (SDS):

Ograniczenie odpowiedzialności:

Niniejszych informacji udzielono zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i doświadczeniem, z wykluczeniem odpowiedzialności za jej treść, dotyczącej w szczególności praw na dobrach niematerialnych przysługujących osobom trzecim, w tym patentów. Stanowią one jedynie opis cech produktów i nie wiążą się z udzieleniem gwarancji. Odbiorca pozostaje zobowiązany do starannego sprawdzenia przez odpowiednio wykwalifikowany personel funkcji i możliwości zastosowania produktu na swoje własne ryzyko oraz zgodnego z umową handlową jego odbioru. Zastrzega się prawo do zmian wynikających z postępu technicznego i technologicznego. Użycie nazw handlowych innych producentów nie stanowi ich rekomendacji, jak też nie wyklucza możliwości zastosowania innych podobnych produktów.